**Index of Claims** 

09/315,247 Examiner

Stephen M. Brinich

Applicant(s)/Patent under Reexamination

THOMAS, DAVID R.

Art Unit

2624

√	Rejected
_	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

The color of the	Claim Date						7	Claim Date								Claim											
1         1						Γ.	<u> </u>	$\bar{\Box}$	I	Т	$\dashv$	<del></del>		$\Box$			广			П		$\dashv$	-	-			Г
1         1	<del>-</del>	a	ည						i			<u>70</u>	na										-	<del>_</del> _	nal		
1         1	ᇣ	ij	/9/6							1		ᇤ	ij										نا ا	₽	rigi		
102   103   103   103   103   103   103   104   104   104   104   105	_	0	0,						ŀ	- 1		-	0							l				_	0		
102   103   103   103   103   103   103   104   104   104   104   105	1	(1)	_	$\vdash$						$\neg \vdash$	1		51	М			$\vdash$	П	_	T	寸	$\dashv$			101		T
2   3   3   4   4   5   53   54   55   104   4   5   5   5   5   5   5   5   5		2	$\vdash$						$\Box$	$\neg \vdash$	1	<b></b>		П				П		_	_	$\neg$					Γ
3	2	3			$\neg$						1			М						Ħ		ヿ	-	_		П	
4       5       6       6       7       105       106       107       7       8       107       107       7       8       109       107       107       7       8       109       108       109       8       100       60       110       100       108       109       8       100       60       1110       100       109       8       100       108       109       8       100       108       109       8       100       108       109       8       100       108       109       8       100       108       109       100					$\neg$			_		$\top$	7							П						_			$\vdash$
5         6         7         7         8         106         107         108         108         108         108         108         108         108         108         109         110         109         110         109         111         100         112         112         112         112         112         112         112         112         112         114         113         113         113         113         113         114         114         114         115         115         115         116         63         1113         114         114         114         114         114         114         114         114         115         115         66         63         1113         114         114         114         114         114         114         114         115         115         66         66         1116         117         117         116         66         1116         117         117         117         117         117         117         117         117         117         118         119         119         119         119         119         119         119         119         119         117         120 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>╗</td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td><math>\Box</math></td></t<>																						╗				П	$\Box$
6         7         7         8         107         108         108         109         109         109         109         109         110         100	5			-										П				П			$\neg$	┑					
Solution   Solution	6								П	$\neg \vdash$	7											7				П	
8         10           9         11           10         12           11         13           12         14           13         15           14         64           17         65           15         18           16         19           17         68           18         118           16         19           17         20           18         21           19         22           20         23           21         24           22         25           23         26           24         27           26         76           24         27           28         76           24         27           25         29           30         31           31         81           32         82           33         130           331         84           85         9           79         129           30         33           33	7	8																							108		
9		18											59									$\neg$			109		Г
10																									110		
11         13         14         63         113         114         114         114         115         115         115         115         115         115         115         115         116         116         117         116         66         1116         117         117         118         118         118         118         118         118         119         119         170         120         119         120         122         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         23         22         23         26         76         126         77																									111		
12       14       13       15       114       169       116       116       116       116       116       116       116       117       15       18       116       19       118       119       119       119       119       119       119       119       119       119       119       120       119       120       121       121       122       122       122       122       122       122       122       123       124       122       125       125       125       125       125       125       125       125       126       126       126       126       127       77       127       127       77       127       127       127       128       125       128       129       139       130       130       130       131       131       131       131       131       131       131       131       132	_										_										$\Box$						
13         15         14         16         115         116         116         117         15         18         166         116         117         15         18         161         19         118         119         119         119         119         119         119         119         120         120         120         121         121         122         123         126         126         126         126         126         126         126         126         126         126         127         127         127         127         127         127         127         127         127         127         128         128																											
14 (16)       66       116       17         15 18       68       1118       1118         16 19       70       119       120         17 20       70       120       121         19 22       72       122       122         20 23       73       123       123         21 24       74       124       124         22 25       75       125       125         23 26       76       126       127         24 27       77       127       127         26 24 27       78       128       129         36 34       80       130       131         31 31       81       131       131         32 2       82       132       132         33 3       83       133       133         34 4       84       134       134         35 5       86       136       136         37 7       88       133       133         34 4       84       134       134         35 8       86       136       136         37 9       90       140       141         4								]			_																
17		15									_										$\Box$	╝					
15         18         68         118         119         119         119         119         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         121         121         121         121         121         121         121         122         22         22         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         122         123         124         124         124         124         124         124         124         124         124         124         124         124         124         124         124         125         123         125         123         126         124         127         127         125         123         126         126         127         127         127         127         127         127         127         127         128         129         129         129         129         129         130         130         130	14										╛									$\Box$		_					
16											_											╛					_
17         20         120         120         121         121         121         121         122         121         122         122         123         124         124         125         123         126         126         126         126         126         126         127         127         127         127         128         128         129         130         130         131         131         131										_	4									_	_	_	L				_
18         21         19         22         121         122         122         122         122         123         124         124         124         124         124         124         124         124         125         125         125         125         125         126         126         126         127         126         127         127         128         127         128         129         129         129         129         130         130         130         131         131         131         131         131         131         132         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         135         135         136         136         136         136         137         138         133         133         133         133         133         133         133         134         136         137         136         137         136         137         136         137         138         138         138         138         139         140         141         141         141         142         142         142											_								_	_	_	_	$\perp$				
19         22         122         123         123         123         124         123         124         124         124         124         124         124         124         125         125         125         125         126         126         126         126         126         127         127         128         128         128         129         129         129         129         129         129         129         130         131         131         131         131         131         132         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         134         134         135         135         136         136         136         136         136         136         136         137         137         137         137         137         138         139         143         139         140         141         141         141         141         141         141         142         142         142         142         143         144         144         144         144         144											_			Ш					_	_	4	_					_
20       23       123       123       124         21       24       124       124       125       125       126       126       126       126       126       127       127       126       127       127       128       128       128       128       128       128       129       129       129       130       130       131       130       131       131       132       133       133       133       133       133       133       133       133       133       133       134       134       135       136       135       136       136       137       137       137       138       138       138       138       139       140       140       141       141       142       142       142       142       142       142       142       142       144       144       144       144       144       145       146       146       147       148       149 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>											4								_	_	_	_	L				
21       24       124         22       25       125         23       26       76       126         24       27       77       128         25       29       79       129         36       80       130         31       81       131         32       82       132         33       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       140         41       91       141         42       92       142         43       94       144         44       94       94       144         45       96       146         47       97       149         48       98       148         49       99       149					_					_	4							_	_	_		_	<u> </u>				<u> </u>
22       25         23       26         24       27         26       77         25       29         30       80         31       81         32       83         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       136         39       88         40       90         41       91         42       92         43       94         44       94         45       96         47       97         48       98         98       148         49       99				_	4	Щ				_	4			Ш				$\Box$	_	_	$\dashv$						_
23         26         76         126         127           24         27         77         78         128         129           25         29         80         130         131         131         130         131         131         132         132         132         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         135         136         135         136         136         137         137         138         138         138         138         139         139         140         90         140         140         140         141         142         142         142         142         143         144         144         144         145         145         146         145         146         146         147         147         147         148         148         148         148         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         1									_		4			$\Box$				$\sqcup$	_	_	_	4	_				<u> </u>
24         27         78         127           28         78         128           25         29         80         130           31         81         131           32         82         132           33         83         133           34         84         134           35         85         135           36         86         136           37         87         137           38         88         138           39         90         140           41         91         141           42         92         142           43         94         144           44         94         144           45         95         145           46         96         146           47         97         147           48         99         149				_	_	_			_	$\perp$	4								_	_	_	_	$\vdash$			_	<u> </u>
26         78         128           25         29         80         130           31         81         131           32         82         132           33         84         134           35         85         135           36         86         136           37         87         137           38         88         138           39         90         140           41         91         141           42         93         142           43         94         144           45         96         146           47         97         147           48         99         149					$\dashv$				_	+	4			$\dashv$				_	_	_	_	4				_	<u> </u>
25       29       79       129         30       80       130         31       81       131         32       82       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       96       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149	24	2/	Щ	-	$\dashv$	-	_	_	-	_	4			_	_	-	Ш	_	_	_	$\dashv$	_	<u> </u>	_			
80	105			-				_	_		-			$\dashv$	_		Щ			_	4	_	<u> </u>	_		$\dashv$	_
31     81       32     131       33     83       34     84       35     85       36     86       37     87       38     88       39     88       40     90       41     91       42     92       43     94       44     94       45     96       46     96       47     97       48     99       149	25	29				_		_	-		-				$\dashv$	_		$\dashv$		_	-	4	$\perp$	_			_
32       82       132         33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149				$\dashv$	$\dashv$	-		-	$\dashv$		-			$\vdash$	$\dashv$			$\dashv$		$\dashv$		$\dashv$	$\vdash$	_		$\dashv$	_
33       83       133         34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       89       139         40       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\vdash$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$		-			$\vdash$		-	$\vdash$		-		+	$\dashv$	-				_
34       84       134         35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149	<u> </u>		-	$\dashv$	$\dashv$	-	-	$\dashv$	$\dashv$	+	$\dashv$			$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$			$\dashv$	
35       85       135         36       86       136         37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\vdash$			-			$\dashv$	+	$\dashv$			$\vdash$	$\dashv$	-	$\vdash$		-	-+	$\dashv$	_	$\vdash$	$\dashv$		$\dashv$	
36       37       86       136         37       88       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\vdash$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	+	$\dashv$				-	$\dashv$	-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	-	135	$\dashv$	
37       87       137         38       88       138         39       90       140         41       91       141         42       92       142         43       93       143         44       94       144         45       95       145         46       96       146         47       97       147         48       98       148         49       99       149			$\vdash$	-		$\dashv$	$\dashv$	_	+	+	-			-	$\dashv$		$\vdash$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	-		$\dashv$	-
38     88       39     90       40     91       41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     149	-		$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	┨	-		$\dashv$		$\dashv$	$\vdash \vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-+	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$		$\dashv$	
39     89       40     90       41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     149			$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	-			-	$\dashv$		$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$		$\dashv$	
40     90       41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     149	<b>—</b>		$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	+	┨			$\dashv$			$\vdash$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$		$\dashv$	_
41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99			$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	-	$\dashv$	+	۱ ۱			$\vdash$	$\dashv$			$\dashv$	-	-+	┰	$\dashv$	$\vdash$		4 4 4 4		
42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99			$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	+	┥			$\dashv$	-	-		-		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$		$\dashv$	_
43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99				+	$\dashv$		一	_	-	十	┨	_		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$			
44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149				$\dashv$			一	一	_	$\top$	1			$\vdash$	$\neg$	$\neg$	$\vdash$		$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$		$\dashv$	_
45     95       46     96       47     97       48     98       49     99			Ħ	_			一	一	$\dashv$	$\top$	┨			$\dashv$						$\dashv$	_	$\dashv$		$\dashv$		$\dashv$	_
46     96       47     97       48     98       49     99				$\dashv$		$\neg$	寸	寸	$\dashv$	$\top$	1			$\neg$	-			-	$\dashv$	$\dashv$	十	$\neg$	$\vdash$			$\dashv$	_
47     97       48     98       49     99			H	$\neg$	7	$\neg$	寸	一	$\neg \uparrow$	_	┧				一	$\neg$		一	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$			$\dashv$	
48			$\vdash$					$\neg$	$\dashv$	1	1 1				$\dashv$	$\neg$		$\neg$	$\neg$	-	十	٦.		ᅱ		$\dashv$	•
49 99 149					寸	$\neg$		_	$\neg$	1	1			寸	_			_	$\dashv$	_	十	$\dashv$	$\vdash$	ᅥ		$\dashv$	_
				寸	7		$\dashv$	$\neg \dagger$	$\neg$	$\top$	1			一	一	$\neg$		_	$\dashv$	十	$\dashv$	ヿ		ᅥ		$\dashv$	
		50		$\neg$	$\dashv$			$\neg$		$\top$	1		100	$\neg$	一				ᅥ	_	7	$\dashv$	$\vdash$	7	150	$\neg$	

Te   Te   Te   Te   Te   Te   Te   Te	Claim		Date											
102														
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141		101												
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141		102	L				L							
104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141		103		L										
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 141 142		104		L				L	<u> </u>	_				
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 141 142		105		L_	$oxed{oxed}$		L		L	_				
109		106		_	_	_	L		<u> </u>	L	Ш			
109		107	<u> </u>	<u> </u>	_		L		_	_	Ш			
110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142		108	╙	<u> </u>	├	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<b> </b> _	Н			
111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142		109	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>		⊢	Ш			
112       113         114       115         116       117         118       119         120       121         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142		110		┝	<u> </u>	├-		⊢	<u> </u>		Н			
113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142		111	⊢	<u> </u>	⊢	⊢		-	-	-	Н			
115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141	_	112				├		├	⊢	├-	Н			
115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141		113	$\vdash$		┢	⊢	-		⊢	-	$\vdash$			
116		115		⊢		├	⊢	-	⊢	$\vdash$	Н			
118       119         120       121         122       123         124       125         126       127         128       129         130       131         132       133         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142		116	$\vdash$	-	_	┢	$\vdash$	$\vdash$	⊢	-	Н			
118       119         120       121         122       123         124       125         126       127         128       129         130       131         132       133         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142		117		-		$\vdash$	-	$\vdash$	H	-	Н			
119		118	_				╁	H		-	Н			
121		119	_	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>	Ė	$\vdash$	$\vdash$	Н			
121	,	120			$\vdash$	_	1	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	Н			
122		121				Т		Т						
124		122									П			
124		123							Π					
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		124												
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		125												
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		126												
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		127												
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		128	_	_	<u> </u>		L_		_					
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		129		_							Щ			
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142		130	_	_			L.			$ldsymbol{le}}}}}}}$	Щ			
133		131												
134 135 136 137 138 139 140 141 142		132		_		_	$\vdash$		_		Ш			
135 136 137 138 139 140 141 142		133	_	_	<u> </u>		<u> </u>	_	_		Н			
136 137 138 139 140 141 142		134	-	_	-	_	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$			
137 138 139 140 141 142		136		-		_	$\vdash$	-	$\vdash$		$\vdash \vdash$			
138 139 140 141 142		137	-	H	$\vdash$	-	-	<u> </u>	-	Н	$\dashv$			
139 140 141 142		138	-	-	$\vdash$	-	$\vdash$	_	$\vdash$	-	$\dashv$			
140 141 142		139		$\vdash$		_		_	-	$\vdash$	$\dashv$			
141 142		140		_	H			-	Н	$\vdash$	$\vdash$			
142		4 4 4								Н				
		142						_			$\neg$			
		143												
144														
145														
146	=													
147				,										
148					Ш									
149					Щ		Ш	_	Щ	Ш	Щ			
150		150			Ш									